

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-222455

(43) 公開日 平成11年(1999) 8月17日

(51) Int.Cl. <sup>6</sup>	識別記号	F I	
C 0 7 C 49/717		C 0 7 C 49/717	
A 0 1 N 25/28		A 0 1 N 25/28	
	31/06		31/06
A 6 1 K 7/00		A 6 1 K 7/00	C
	7/06		7/06
審査請求 未請求 請求項の数 7 F D (全 15 頁) 最終頁に続く			

(21) 出願番号	特願平10-36562	(71) 出願人	000169466 高砂香料工業株式会社 東京都大田区蒲田五丁目37番1号
(22) 出願日	平成10年(1998) 2月4日	(72) 発明者	石田 賢哉 神奈川県平塚市西八幡1丁目4番11号 高 砂香料工業株式会社総合研究所内
		(72) 発明者	桜井 和俊 神奈川県平塚市西八幡1丁目4番11号 高 砂香料工業株式会社総合研究所内
		(74) 代理人	弁理士 坂口 啓子

(54) 【発明の名称】 ヒノキチオール類の分岐サイクロデキストリン包接化合物およびそれを含有する組成物

## (57) 【要約】

【課題】 水溶性、熱安定性（耐昇華性）、金属の腐食性の改善され、抗菌性を損なわないヒノキチオールおよびその組成物を提供すること

【解決手段】 ヒノキチオールを分岐-β-サイクロデキストリンのような分岐サイクロデキストリン包接体とする、および頭髮化粧料、入浴剤、皮膚化粧料、口腔用組成物などとしてのこの包接体を含む抗菌性組成物の応用。

SP- 2311 (6)

4/5/1 DIALOG(R)File 352:Derwent WPI (c) 2008 The Thomson Corporation. All rts. reserv.

0009703092 *Drawing available*

WPI Acc no: 1999-421604/199936

XRAM Acc no: C1999-123916

New branched cyclodextrin clathrate compound of hinokitiols useful in e.g. cosmetics and detergents

Patent Assignee: TAKASAGO INT CORP (TAKS); TAKASAGO PERFUMERY CO LTD (TAKS)

Inventor: ISHIDA K; ISHIDA M; SAKURAI K

Patent Family ( 3 patents, 27 countries )

Patent Number	Kind	Date	Application Number	Kind	Date	Update	Type
EP 934954	A1	19990811	EP 1999400258	A	19990204	199936	B
JP 11222455	A	19990817	JP 199836562	A	19980204	199943	E
US 6355627	B1	20020312	US 1999244106	A	19990204	200221	NCE

Priority Applications (no., kind, date): JP 199836562 A 19980204; US 1999244106 A 19990204

## Patent Details

Patent Number	Kind	Lan	Pgs	Draw	Filing Notes
EP 934954	A1	EN	20	5	
Regional Designated States,Original		AL AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LT LU LV MC MK NL PT RO SE SI			
JP 11222455	A	JA	15		

## Alerting Abstract EP A1

NOVELTY - Clathrate compound comprising clathration of hinokitiol-base compounds by using a branched  
ACTIVITY - Antibacterial.

USE - The composition is useful as an antibacterial agent in cosmetics, bath agents, detergents and in oral  
ADVANTAGE - The solubility of hinokitiols are improved by clathration using branched cyclodextrins.

In a test for antibacterial activity, a culture medium comprising an aqueous solution containing 38 g/l of a  
The subject compound was added to each corresponding medium and diluted according to the serial double  
was poured into a plastic Schale and solidified. The medium was then divided and 0.1 ml of a distilled water  
(*Staphylococcus aureus*) was inoculated into each compartment and incubated. The MIC (in ppm) was ther  
G<sub>1</sub>-beta-CD clathrate had an MIC of 100 compared to a hair lotion comprising beta-CD clathrate which ha  
clathrate maintains high antibacterial activity.

DESCRIPTION OF DRAWINGS - Figure 1 is an analysis graph showing the result of a differential thermal ar

Title Terms /Index Terms/Additional Words: NEW; BRANCH; CYCLODEXTRIN; CLATHRATE; COMPOUND;

## Class Codes

## International Patent Classification

IPC	Class Level	Scope	Position	Status	Version Date
A01N-0025/26	A	I	L	R	20060101

US Classification, Issued: 514058000, 536046000, 536103000, 512002000, 512003000, 512004000

File Segment: CPI

DWPI Class: B04; B05; D21; E12; E15; E19

Manual Codes (CPI/A-N): B04-C02B1; B14-A01A; B14-A01B; D08-B; D08-B04; E06-A03; E10-E04M1

A01N-0031/06	A	I	L	R	20060101
A61K-0031/12	A	I	L	R	20060101
A61K-0008/00	A	I	L	R	20060101
A61K-0008/30	A	I	F	R	20060101
A61K-0008/35	A	I		R	20060310
A61K-0008/73	A	I		R	20060101
A61K-0008/96	A	I	L	R	20060101
A61P-0001/02	A	I	L	R	20060101
A61P-0017/00	A	I	L	R	20060101
A61Q-0011/00	A	I		R	20060101
A61Q-0019/10	A	I		R	20060101
A61Q-0005/00	A	I		R	20060101
A61Q-0005/02	A	I		R	20060101
C07C-0049/717	A	I	L	R	20060101
C08B-0037/00	A	I		R	20060101
C08B-0037/16	A	I	L	R	20060101
C11D-0003/20	A	I	L	R	20060101
C11D-0007/26	A	I	L	R	20060101
A01N-0025/26	C	I	L	R	20060101
A01N-0031/00	C	I	L	R	20060101
A61K-0031/12	C	I	L	R	20060101
A61K-0008/00	C	I	L	R	20060101
A61K-0008/30	C	I		R	20060101
A61K-0008/72	C	I		R	20060101
A61K-0008/96	C	I	L	R	20060101
A61P-0001/00	C	I	L	R	20060101
A61P-0017/00	C	I	L	R	20060101
A61Q-0011/00	C	I		R	20060101
A61Q-0019/10	C	I		R	20060101
A61Q-0005/00	C	I		R	20060101
A61Q-0005/02	C	I		R	20060101
C07C-0049/00	C	I	L	R	20060101
C08B-0037/00	C	I		R	20060101
C11D-0003/20	C	I	L	R	20060101
C11D-0007/22	C	I	L	R	20060101